

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

# Declaration and Power of Attorney for Utility or Design Patent Application (Korean Language)

특허청은 의장 출원에 대한 선언서 및 위임장 (한국어)

본인은, 아래에 기재된 발명자로서, 다음의 사항을 선언합니다.

본인의 거주지, 우송주소 및 국적은 본인의 이름 옆에 기재된 것과 같습니다.

본인은 다음에 기재된 특허를 받고자 청구된 발명의 내용에 대하여 본인이 최초의 독창적인 단독발명자이거나 (아래에 하나의 이름만 기재된 경우), 또는 최초의 독창적인 공동발명자임을 (아래에 둘 이상의 이름이 기재된 경우) 믿습니다.

상기 발명의 명세서는 다음 난이 체크되어 있지 않은 한, 본 문서에 첨부되어 있습니다.

☐ \_\_\_\_년 \_\_\_\_월 \_\_\_\_일에 미국 출원번호 \_\_\_\_로 출원되었고, \_\_\_\_년 \_\_\_\_월 \_\_\_\_일에 보정되었거나 (해당되는 경우)  
혹은,  
\_\_\_\_년 \_\_\_\_월 \_\_\_\_일에 PCT 국제출원번호 \_\_\_\_로 출원되었고, \_\_\_\_년 \_\_\_\_월 \_\_\_\_일에 보정되었음 (해당되는 경우).

본인은 상기 보정서에 의해 보정된, 청구범위를 포함한 상기 명세서의 내용을 검토하고 이해하였음을 진술합니다.

본인은 미 연방시행규칙 제 37 편 제 1.56 조에 의거하여 특허성판단에 중요한 정보를 공개할 의무가 있음을 인지합니다.

본인은 미 연방시행규칙 제 35 편 제 119 조 (a) - (d) 항 또는 제 365 조 (b) 항에 의거하여 다음에 기재된 외국의 특허나 발명자증명서 출원, 또는 제 365 조 (a) 항에 의거하여 다음에 기재된 바와 같이 미국 이외의 적어도 하나의 국가를 지정한 PCT 국제출원의 국제우선권을 주장합니다. 또한 본인은, 우선권주장의 근거가 되는 출원서의 출원일 이전에 출원된 외국특허나 발명자증명서 출원 또는 PCT 국제출원이 없음을 아래의 "아니오" 난에 체크함으로써 이를 확인하였습니다.

Prior foreign applications  
선 외국출원

KR2002-006326 Republic of Korea 4/ February/2002  
(Number) (Country) (Day/Month/Year Filed)  
( 번호 ) ( 국가 ) ( 출원 년월일 )

(Number) (Country) (Day/Month/Year Filed)  
( 번호 ) ( 국가 ) ( 출원 년월일 )

☐ 그 외의 추가되는 외국출원번호는 첨부된 우선권 보충자료에 기재되어 있습니다.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated below next to my name:

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

Coupling for Heat Transfer Member

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

☒ was filed on 28/Jul/03 as  
United States Application Number \_\_\_\_\_  
and was amended on \_\_\_\_\_ (if applicable)  
or,  
PCT International Application Number \_\_\_\_\_  
and was amended on \_\_\_\_\_ (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code §119(a-d) or §365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or §365(a) of any PCT international application which designated at least one country other than the United States, listed below. I have also identified below, by checking the "No" box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or of any PCT international application having a filing date before that of the application on which priority is claimed:

Priority claimed  
우선권 주장

☐ ☐  
Yes No  
예 아니오

☐ ☐  
Yes No  
예 아니오

☐ Additional foreign application numbers are listed on a supplemental priority sheet attached hereto.

본인은 미 연방법 제 35 편 제 119 조(e)항에 근거하여, 하기의 미국 가출원의 특권을 주장합니다.

(Application No.)  
(출원번호)

(Application No.)  
(출원번호)

(Application No.)  
(출원번호)

☐ 그 외의 추가되는 미국 가출원 번호는 첨부된 우선권 보충자료에 기재되어 있습니다.

본인은 미 연방법 제 35 편 제 120 조에 의거하여 다음에 기재된 미국 출원, 또는 제 365 조(c)항에 의거하여 다음에 기재된 PCT 국제출원의 특권을 주장합니다. 또한 본 출원의 각 청구항의 내용이 미 연방법 제 35 편 제 112 조의 첫번째 절에 명시된 방법에 의하여 선 미국출원서 또는 PCT 국제출원에 기재되어 있지 않는 한, 본인은 미 연방시행규칙 제 37 편 제 1.56 조에 명시된 바와 같이 선 출원일자와 본 출원의 국내 또는 PCT 국제출원일자 사이에 가능하게 된 특허성 판단에 중요한 자료를 공개할 의무가 있음을 인지합니다.

(Application No.)  
(출원번호)

(Day/Month/Year Filed)  
(출원 년월일)

(Application No.)  
(출원번호)

(Day/Month/Year Filed)  
(출원 년월일)

☐ 그 외의 추가되는 미국 혹은 국제출원번호는 첨부된 우선권 보충자료에 기재되어 있습니다.

본인이 아는 한 본 문서에 제공된 모든 내용이 사실이고, 제공된 정보나 믿는 바에 대한 진술이 모두 사실이며, 더우기 미 연방법 제 18 편 제 1001 조에 명시된 바와 같이 고의로 허위진술을 하거나 이와 유사한 행위를 한 경우에는 벌금이나 감옥으로 처벌받거나 벌금과 감옥형을 모두 받을 수 있고 이러한 고의의 허위 진술은 특허출원서 또는 그에 대하여 등록된 특허의 유효성을 위태롭게 할 수 있음을 인지하면서 여기에 선언합니다.

아래에 서명한 본인은 본 문서에 기명된 미국 변리사나 대리인에게 본 출원과 관련하여 미국 특허청에서 취해야 할 모든 일에 대하여 미국 변리사 혹은 대리인이 본인과 직접적인 의견 교환 없이 본인의 외국 특허대리인이나 회사의 대표자(해당되는 경우)의 지시를 받고 따를 권한을 위임합니다. 상기의 미국 변리사나 대리인은 그 지시를 하는 자가 변경된 경우에 본인으로부터 그 사실을 통보받을 것입니다.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code §119 (e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Day/Month/Year Filed)  
(출원 년월일)

(Day/Month/Year Filed)  
(출원 년월일)

(Day/Month/Year Filed)  
(출원 년월일)

☐ Additional provisional application numbers are listed on a supplemental priority sheet attached hereto.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code §120 of any United States application(s), or §365(c) of any PCT international application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT international application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code §112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations §1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application.

(현황) (Status)  
(특허획득, 출원중, 포기) (patented, pending, abandoned)

(현황) (Status)  
(특허획득, 출원중, 포기) (patented, pending, abandoned)

☐ Additional U.S. or international application numbers are listed on a supplemental priority sheet attached hereto.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

The undersigned hereby authorizes the U.S. attorney or agent named herein to accept and follow instructions from either his foreign patent agent or corporate representative, if any, as to any action to be taken in the Patent and Trademark Office regarding this application without direct communication between the U.S. attorney or agent and the undersigned. In the event of a change in the persons from whom instructions may be taken, the U.S. attorney or agent named herein will be so notified by the undersigned.

위임권 : 본인은 아래에 기재된 발명자로서 아래에 명기된  
고객번호를 갖는 다음의 변리사나 대리인에게 본 출원서를  
출원하고 이 출원과 관련하여 특허청에서 필요한 모든 일을  
처리하는 것을 위임하고, 모든 통신문은 다음의 고객번호로  
송부할 것을 지시합니다.

고객번호 7055

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby  
appoint the attorney(s) and/or agent(s) associated with the  
Customer Number provided below to prosecute this application  
and transact all business in the Patent and Trademark Office  
connected therewith, and direct that all correspondence be  
addressed to that Customer Number:

CUSTOMER NUMBER 7055

현재 위임된 변리사는 다음과 같습니다.

Neil F. Greenblum	Reg. No. 28,394
Bruce H. Bernstein	Reg. No. 29,027
James L. Rowland	Reg. No. 32,674
Arnold Turk	Reg. No. 33,094
Robert W. Mueller	Reg. No. 35,043

The appointed attorneys presently include:

Stephen M. Roylance	Reg. No. 31,296
William E. Lyddane	Reg. No. 41,568
William Pieprz	Reg. No. 33,630
Leslie J. Paperner	Reg. No. 33,329

Address: **GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.**  
1950 Roland Clarke Place  
Reston, VA 20191

직통전화연락처 :

Direct Telephone Calls to:

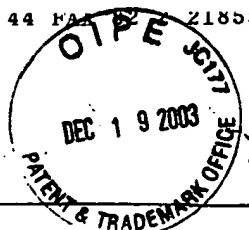
**GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.**  
(703) 716-1191

단독 발명자 혹은 첫번째 발명자의 성명	Full name of sole or first inventor <b>Reuven Unger</b>	
발명자의 서명	일자	Inventor's signature <i>R. Unger</i> Date <i>10/17/03</i>
주소	Residence <i>12639 St. Rt. 550 Athens, OH 45701, U.S.A</i>	
국적	Citizenship <i>U.S.A</i>	
우송주소	Post Office Address	
두번째 공동발명자가 있는 경우 그 발명자의 성명	Full name of second joint inventor, if any <b>Dong Gon Hwang</b>	
두번째 발명자의 서명	일자	Second Inventor's signature Date
주소	Residence	
국적	Citizenship <b>Republic of Korea</b>	
우송주소	Post Office Address	

( 세번째와 그 후의 공동발명자들에 대해서도 상기와 같은 정보와 그들의 서명을 제공하십시오. )

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

(Supply similar information and signature for subsequent joint inventors.)



Docket #: P23589 DEC.DOC

## Declaration and Power of Attorney for Utility or Design Patent Application (Korean Language)

### 특허 혹은 의장 출원에 대한 선언서 및 위임장 (한국어)

본인은, 아래에 기재된 발명자로서, 다음의 사항을 선언합니다.

본인의 거주지, 우송주소 및 국적은 본인의 이름 옆에 기재된 것과 같습니다.

본인은 다음에 기재된 특허를 받고자 청구된 발명의 내용에 대하여 본인이 최초의 독창적인 단독발명자이거나 (아래에 하나의 이름만 기재된 경우), 또는 최초의 독창적인 공동발명자임을 (아래에 둘 이상의 이름이 기재된 경우) 믿습니다.

상기 발명의 명세서는 다음 난이 체크되어 있지 않는 한, 본 문서에 첨부되어 있습니다.

☐ 년 월 일에 미국 출원번호 \_\_\_\_\_로 출원되었고, \_\_\_\_\_일  
일에 보정되었거나 (해당되는 경우)

혹은,

\_\_\_\_\_년 월 \_\_\_\_\_일에 PCT 국제출원번호 \_\_\_\_\_로 출원되었고,  
\_\_\_\_\_년 월 \_\_\_\_\_일에 보정되었음 (해당되는 경우).

본인은 상기 보정서에 의해 보정된, 청구범위를 포함한 상기 명세서의 내용을 검토하고 이해하였음을 진술합니다.

본인은 이 연방시행규칙 제 37 편 제 1.56 조에 의거하여 특허성 판단에 중요한 정보의 공개할 의무가 있음을 인지합니다.

본인은 이 연방시행규칙 제 35 편 제 119 조 (a)-(d)항 또는 제 365 조 (b)항에 의거하여 다음에 기재된 외국의 특허나 발명자 증명서 출원, 또는 제 365 조 (a)항에 의거하여 다음에 기재된 바와 같이 미국 이외의 적어도 하나의 국가를 지정한 PCT 국제출원의 국제우선권을 주장합니다. 또한 본인은, 우선권 주장의 근거가 되는 출원서의 출원일 이전에 출원된 외국특허나 발명자 증명서 출원 또는 PCT 국제출원이 있음을 아래의 "아니오" 난에 체크함으로써 이를 확인하였습니다.

Prior foreign applications  
선 외국출원

6326/2002	Republic of Korea	4/ February /2002
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)
(번호)	(국가)	(출원 년월일)

(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)
(번호)	(국가)	(출원 년월일)

☐ 그 외의 추가되는 외국출원번호는 첨부된 우선권 보충자료에 기재되어 있습니다.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated below next to my name:

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

### COUPLING FOR CONDUCTING MEMBER

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

☐ was filed on \_\_\_\_\_ as  
United States Application Number \_\_\_\_\_

and was amended on \_\_\_\_\_ (if applicable)

or,

PCT International Application Number \_\_\_\_\_ and

was amended on \_\_\_\_\_ (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code §119(a-d) or §365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or §365(a) of any PCT international application which designated at least one country other than the United States, listed below. I have also identified below, by checking the "No" box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or of any PCT international application having a filing date before that of the application on which priority is claimed:

Priority claimed  
우선권 주장

☐ ☒  
Yes No  
예 아니오

☐ ☐  
Yes No  
예 아니오

Additional foreign application numbers are listed on a supplemental priority sheet attached hereto.

본인은 이 연방법 제 35 편 제 119 조(e)항에 근거하여, 하기의 미국 가출원의 특허를 주장합니다.

Docket #: P23589 DEC.DOC

(Application No.)  
(출원번호)(Application No.)  
(출원번호)(Application No.)  
(출원번호)☐ 그 외의 추가되는 미국 가출원 번호는 첨부된 우선권 보증자료에 기재되어 있습니다.

본인은 미 연방법 제 35 편 제 120 조에 의거하여 다음에 기재된 미국 출원, 또는 제 365 조(e)항에 의거하여 다음에 기재된 PCT 국제출원의 특권을 주장합니다. 또한 본 출원의 각 청구항의 내용이 미 연방법 제 35 편 제 112 조의 첫번째 절에 명시된 방법의 의하에 신 미국출원서 또는 PCT 국제출원에 기재되어 있지 않는 한, 본인은 미 연방시행규칙 제 37 편 제 1.56 조에 명시된 바와 같이 선 출원일자와 본 출원의 국내 또는 PCT 국제출원일자 사이에 가능하게 된 특허성 판단에 중요한 자료를 공개할 의무가 있음을 인지합니다.

(Application No.)  
(출원번호)(Day/Month/Year Filed)  
(출원 년월일)(Application No.)  
(출원번호)(Day/Month/Year Filed)  
(출원 년월일)☐ 그 외의 추가되는 미국 혹은 국제출원번호는 첨부된 우선권 보증자료에 기재되어 있습니다.

본인이 아는 한 본 문서에 제공된 모든 내용이 사실이고, 제공된 정보나 믿는 바에 대한 진술이 모두 사실이며, 더우기 미 연방법 제 18 편 제 1001 조에 명시된 바와 같이 고의로 허위진술을 하거나 이와 유사한 행위를 한 경우에는 벌금이나 감옥으로 처벌받거나 벌금과 감옥형을 모두 받을 수 있고 이러한 고의의 허위 진술은 특허출원서 또는 그에 대하여 등록된 특허의 유효성을 위협하게 할 수 있음을 인지하면서 여기에 선언합니다.

아래에 서명한 본인은 본 문서에 기명된 미국 변리사나 대리인에게 본 출원과 관련하여 미국 특허청에서 취해야 할 모든 일에 대하여 미국 변리사 혹은 대리인이 본인과 직접적인 의견 교환 없이 본인의 외국 특허대리인이나 회사의 대표자 (해당되는 경우)의 지시를 받고 따를 권한을 위임합니다. 상기 미국 변리사나 대리인은 그 지시를 하는 자가 변경된 경우에 본안으로부터 그 사실을 통보받을 것입니다.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code §119 (e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Day/Month/Year Filed)  
(출원 년월일)(Day/Month/Year Filed)  
(출원 년월일)(Day/Month/Year Filed)  
(출원 년월일)☐ Additional provisional application numbers are listed on a supplemental priority sheet attached hereto.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code §120 of any United States application(s), or §365(e) of any PCT international application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT international application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code §112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations §1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application.

(현황) (Status)  
(특허획득, 출원중, 포기) (patented, pending, abandoned)(현황) (Status)  
(특허획득, 출원중, 포기) (patented, pending, abandoned)☐ Additional U.S. or international application numbers are listed on a supplemental priority sheet attached hereto.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

The undersigned hereby authorizes the U.S. attorney or agent named herein to accept and follow instructions from either his foreign patent agent or corporate representative, if any, as to any action to be taken in the Patent and Trademark Office regarding this application without direct communication between the U.S. attorney or agent and the undersigned. In the event of a change in the persons from whom instructions may be taken, the U.S. attorney or agent named herein will be so notified by the undersigned.

Docket #: P23589 DEC.DOC

위임권 : 본인은 아래에 기재된 발명자로서 아래에 명기된  
고객번호를 갖는 다음의 변리사나 대리인에게 본 출원서를  
출원하고 이 출원과 관련하여 특허청에서 필요한 모든 일을  
처리하는 것을 위임하고, 모든 통신문은 다음의 고객번호로 송부할  
것을 지시합니다.

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint  
the attorney(s) and/or agent(s) associated with the Customer Number  
provided below to prosecute this application and transact all business  
in the Patent and Trademark Office connected therewith, and direct  
that all correspondence be addressed to that Customer Number:

고객번호 7055

CUSTOMER NUMBER 7055

현재 위임된 변리사는 다음과 같습니다.

Neil F. Greenblum	Reg. No. 28,394
Bruce H. Bernstein	Reg. No. 29,027
James L. Rowland	Reg. No. 32,674
Arnold Turk	Reg. No. 33,094

The appointed attorneys presently include:

Stephen M. Roylance	Reg. No. 31,296
William E. Lyddane	Reg. No. 41,568
William Pieprz	Reg. No. 33,630
Leslie J. Paperner	Reg. No. 33,329

Address: GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.  
1941 Roland Clarke Place  
Reston, VA 20191

직통전화연락처 :

Direct Telephone Calls to:

GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.  
(703) 716-1191

단독 발명자 혹은 첫번째 발명자의 성명	Full name of sole or first inventor Renven Unger
발명자의 서명	Inventor's signature
주소	Residence Ohio, USA
국적	Citizenship: United States of America
우송주소	Post Office Address 12639 State Route 550 Athens, Ohio, USA
두번째 공동발명자가 있는 경우 그 발명자의 성명	Full name of second joint inventor, if any Dong Gon HWANG
두번째 발명자의 서명	Second Inventor's signature D.G. Hwang
주소	Residence Seoul, Korea
국적	Citizenship Republic of Korea
우송주소	Post Office Address Sinsigagi Apt.116-603, Mok5-dong, Yangchun-gu, Seoul, Korea

(세번째와 그 후의 공동발명자들에 대해서도 상기와 같은 정보와  
그들의 서명을 제공하십시오.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent  
joint inventors.)



Docket #: P23589 DEC.DOC

세번째 공동발명자가 있는 경우 그 발명자의 성명	Full name of third joint inventor, if any Woo Suk CHUNG	
세번째 발명자의 서명	Third Inventor's signature	Date
주소	Residence	2003.11.7
국적	Kyunggi-do, Korea	
우송주소	Citizenship Republic of Korea	
	Post Office Address 301-501 Pooroon maoul, Sunae3-dong, Boondang-gu, Sungnam-si, Kyunggi-do, Korea	
네번째 공동발명자가 있는 경우 그 발명자의 성명	Full name of fourth joint inventor, if any	
네번째 발명자의 서명	Fourth Inventor's signature	Date
주소	Residence	
국적	Citizenship	
우송주소	Post Office Address	
다섯번째 공동발명자가 있는 경우 그 발명자의 성명	Full name of fifth joint inventor, if any	
다섯번째 발명자의 서명	Fifth Inventor's signature	Date
주소	Residence	
국적	Citizenship	
우송주소	Post Office Address	
여섯번째 공동발명자가 있는 경우 그 발명자의 성명	Full name of sixth joint inventor, if any	
여섯번째 발명자의 서명	Sixth Inventor's signature	Date
주소	Residence	
국적	Citizenship	
우송주소	Post Office Address	

(그 후의 공동발명자들에 대해서도 상기와 같은 정보와 그들의 서명을  
제공하십시오.)(Supply similar information and signature for subsequent joint  
inventors.)